

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Laporan.....	4
1.6.1 Bab 1 Pendahuluan	4
1.6.2 Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....	5
1.6.3 Bab 3 Metode Penelitian	5

1.6.4 Bab 4 Implementasi dan Pembahasan.....	5
1.6.5 Bab 5 Penutup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Tanah Longsor.....	10
2.2.2 Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana No.02 Tahun 2012 tentang Pengkajian Umum Risiko Bencana	11
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan	12
2.2.4 <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS)	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Bahan/Data	17
3.2 Peralatan	17
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	18
3.4 Aplikasi Rancangan Sistem.....	18
3.4.1 Analisis.....	19
3.4.2 Perancangan Sistem.....	19
3.4.3 Arsitektur Diagram.....	20

3.4.4 Kriteria dan Bobot	21
3.4.5 Rancangan Tabel Basis Data	26
3.4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	29
3.4.7 Diagram Arus Data	29
3.5 Perancangan Antarmuka	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	34
4.1 Implementasi Sistem	34
4.1.1 Koneksi Database	34
4.1.2 Proses Login	34
4.1.3 Input Data	35
4.1.4 Hasil Data	39
4.2 Pembahasan Sistem	46
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur DSS Penentuan Daerah Rawan Bencana Tanah Longsor	20
Gambar 3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	29
Gambar 3.3 Diagram Arus Data (DAD)	29
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1	30
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 2	31
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Form Login.....	31
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Form Tambah Data	32
Gambar 3.8 Rancangan Form Tambah Data Bobot	33
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Form Hasil.....	33
Gambar 4.1 Potongan Program Koneksi ke Database	34
Gambar 4.2 Potongan Program Login	35
Gambar 4.3 Tampilan Form Login	35
Gambar 4.4 Potongan Program Input Data Kepala Keluarga	36
Gambar 4.5 Tampilan Sub Menu Input Data KK dan Kriteria	37
Gambar 4.6 Potongan Program Input Data Bobot	38
Gambar 4.7 Tampilan Sub Menu Input Data Bobot	38
Gambar 4.8 Potongan Program Proses Perhitungan	40
Gambar 4.9 Tampilan Sub Menu Proses Hitung	41
Gambar 4.10 Potongan Program Hasil Perhitungan	41
Gambar 4.11 Tampilan Sub Menu Hasil Perhitungan	42
Gambar 4.12 Potongan Program Data Kepala Keluarga	42

Gambar 4.13 Tampilan Sub Menu Data Kepala Keluarga	43
Gambar 4.14 Potongan Program Data Kriteria	43
Gambar 4.15 Tampilan Sub Menu Data Kriteria	44
Gambar 4.16 Potongan Program Data Bobot.....	44
Gambar 4.17 Tampilan Sub Menu Data Bobot.....	44
Gambar 4.18 Potongan Program Sub Menu Edit Bobot.....	45
Gambar 4.19 Tampilan Sub Menu Edit Bobot.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbedaan Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2.2 Tabel Pembagian Zona Ancaman	12
Tabel 3.1 Tabel Kriteria	21
Tabel 3.2 Tabel Penilaian Tekstur Tanah	22
Tabel 3.3 Tabel Penilaian Ketebalan Solum Tanah	22
Tabel 3.4 Tabel Penilaian Pelapukan Batuan.....	23
Tabel 3.5 Tabel Penilaian Kemiringan Lereng	24
Tabel 3.6 Tabel Penilaian Jenis Morfologi	24
Tabel 3.7 Tabel Penilaian Sejarah Longsor	25
Tabel 3.8 Tabel Penilaian Penggunaan Lahan	25
Tabel 3.9 Tabel Penilaian Kerapatan Vegetasi	26
Tabel 3.10 Tabel Penilaian Curah Hujan	26
Tabel 3.11 Tabel Database User	27
Tabel 3.12 Tabel Database Kriteria	27
Tabel 3.13 Tabel Database Data KK	27
Tabel 3.14 Tabel Database Data Pembobotan	27
Tabel 3.15 Tabel Database Hasil Akhir	28
Tabel 4.1 Hasil Data Perhitungan BPBD Bantul	46
Tabel 4.2 Hasil Metode TOPSIS.....	47
Tabel 4.3 Perbandingan Perhitungan	48

Tabel 4.4 Nilai Bobot Percobaan 1	48
Tabel 4.5 Nilai Bobot Percobaan 2	49
Tabel 4.6 Nilai Bobot Percobaan 3	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pembobotan.....	L1
Lampiran 2 Perbandingan Hasil Perhitungan	L9
Lampiran 3 Tabel Perbandingan Perhitungan.....	L13
Lampiran 4 Contoh Kasus Perhitungan	L19